

平成 25 年 5 月 17 日

## 35604-1016 理論天文学特別講義 VI の開講について

下記の通り集中講義を行いますので、お知らせいたします。

天文学専攻

日時：~~平成 25 年 7 月 9 日 (火) 16:30～17:30: Astronomy Colloquium (中止になりました。)~~

7 月 10 日 (水) 10:30～12:00, 13:00～14:30, 14:50～16:20

7 月 11 日 (木) 10:30～12:00, 13:00～14:30, 14:50～16:20

7 月 12 日 (金) 10:30～12:00, 13:00～14:30

場所：理学部 1 号館中央棟 10 階 1043 号室、

ただし、Astronomy Colloquium は理学部 1 号館西棟 11 階 1109 号室で行います。

講師名：G. J. Mathews 教授 (米国ノートルダム大学)

---

### July. 9 (Tues) Astronomy Colloquium

The case for Dark Flow: Observational evidence for and against cosmic flow,  
quantum entanglement and parallel universes

Lecture 1 Introduction to cosmological relativity, and the hot big bang.  
Thermodynamics of the early universe.

Lecture 2 Birth of the Universe/cosmic phase transitions, inflation, the multiverse,  
and dark flow.

Lecture 3 Observational cosmology, the case for darkness: Dark energy, dark matter,  
dark flow, dark radiation, and dark stars.

Lecture 4 Cosmological density fields & the CMB.

Lecture 5 Astrophysical hydrodynamics & large-scale structure.

Lecture 6 Galaxy formation, structure and chemical evolution, star formation,  
the interstellar medium, and Galactic structure.

Lecture 7 Star Formation and stellar structure, phases of stellar evolution,  
and nucleosynthesis.

Lecture 8 SN I & II, white dwarfs, neutron stars and black holes, and  
explosive nucleosynthesis.

集中講義 履修届

専攻名	学生証番号	氏名

開講専攻名	科目番号	科目名	担当教員	単位数	開講日